

Süleyman Demirel Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı



Yapılan Deney Türleri : Laboratuvarımızda yapısal elemanların onarım ve güçlendirme deneyleri, kiriş eğilme deneyleri, yatay yükleme altında kolon ve çerçeve deneyleri, dolgu duvarların diyagonal kayma deneyleri yük yerdeğiştirme ilişkileri elde edilerek yapılabilmektedir. Ayrıca laboratuvarımızda püskürtme beton makinesi mevcuttur. Böylece elemanların püskürtme beton ile güçlendirilmesi imkanı da bulunmaktadır.

Test olanakları: Laboratuvarımızda bulunan beton basınç test cihazı ile numune basınç dayanımları belirlenebilmektedir.

Yükleme sistemleri: Laboratuvarımızın kapalı alanı 13x22,5 m boyutlarındadır. Yükleme deneylerinin gerçekleştirilebilmesi için laboratuvarda, rijit döşeme, reaksiyon duvarı ve 50 ton kapasiteli çelik yükleme çerçevesi mevcuttur. 30-200 ton aralığında kapasiteye sahip çeşitli yük hücreleri, hidrolik silindirler, el kumandalı kriko vasıtasıyla numuneler tek doğrultulu yada tersinir-tekrarlanır çevrimsel yük ile yüklenerek deneyleri yapılabilmektedir.

Ölçüm sistemleri: Numune deneylerinde yük, yerdeğiştirme gibi veriler veri toplama sistemi vasıtasıyla bilgisayar ortamına aktarılmaktadır. Laboratuvarımızda Textbox veri toplama sistemi ve 50-150 mm arasında değişen kapasitelerde LVDT'ler mevcuttur.

Doç. Dr. Hamide TEKELİ KABAŞ

hamidetekeli@sdu.edu.tr

Tel: 0-246-211 1190